

数字显示器 GC68



概述

本产品与压力变送器配合使用。具有显示器、变送器、开关三种功能。

特征

- 变送器直接为其供电，连接简单。
- 具备多种智能化功能。
- 安装方式面板、壁挂可选。

规格 1

使用环境:

在一般条件下使用，不能用于存在易燃易爆的气体或液体的危险场所。

安 装:

面板安装 壁挂安装

压力显示范围:

最小50Pa~最大50MPa (正负压可测)

精 度:

压力显示精度: $\pm(0.5\%F.S.+1\text{位})$
开平方计算显示精度: $\pm 0.5\%F.S.$
温度系数: $\pm 0.03\%F.S./^{\circ}C$ (零点, 满偏)

显示方式:

4位LED显示 (数字高度位10mm)
显示周期0.2S

单位显示:

Pa、kPa、MPa

电源电压:

24V DC $\pm 10\%$

消耗电流:

55mA以下 (但是4~20mA输出时为75mA以下)

比较器输出:

继电器接点 (110V AC, 0.2A负载阻抗) $\times 2$ 输出
响应时间: 5ms以下
接断差: 滞后模式下: 0~100%F.S.可调整
窗口比较器模式: 1%F.S.固定
延迟: 0~2.00s (ON、OFF)
比较器动作指示灯: 当设备工作时红色LED (OUT1、2) 灯亮

模拟量输出: (可选)

4~20mA DC (负载阻抗400 Ω 以下)
还有1~5V DC (负载阻抗10K Ω 以上)
输出精度: $\pm 0.5\%F.S.$
响应速度: 50ms以内

开平方计算功能:

风速、风量显示 (GC68-□□□2)

缩放比例功能:

显示数值和模拟量输出

循环检测功能:

比较器输出、模拟量输出

显示速度可调功能 (屏幕显示刷新率):

25ms、250ms、2.5s、5s、10s

规格 2

自我诊断功能:

过压、过电流时, 会有错误信息提示以便于调整

保持功能:

峰值保持、谷值保持

其他功能:

零点调整、锁键盘功能

使用温度范围:

-10~50°C

使用湿度范围:

35~85%RH (不能结露)

保存温度范围:

-20~60°C (不能结冰)

防护等级:

IP40 (室内型)

外壳材质:

PC/ABS (UL-94、V-0)

重量:

约80g (面板安装)

约135g (壁挂安装)

连接传感器:

电压: 24V DC ±10%

电流输出: 4~20mA DC

电压输出: 1~5V DC

各种压力范围所对应的压力传感器:

压力区分	压力范围领域	单位显示	压力传感器 (NKS型号)	测定流体
微差压	0~50Pa →20kPa	Pa、kPa	· KL11 · KL12 · KH63	干燥空气 氮气
微压	0~2kPa →0.5MPa	kPa、MPa	· KL71 · KL74 · KL76 · KL77 · KL55 · KH25	气体 液体
低压~高压	0~0.5MPa →50MPa	MPa	· KH13 · KH14 · KH15 · KH16 · KH55 · KH41	气体 液体

※正负压联程计的负压也可显示

压力范围和显示单位:

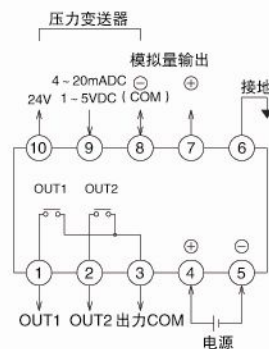
压力范围	各单位压力显示的最大值		
	Pa	kPa	MPa
0~50Pa	50.0	—	—
0~100Pa	100.0	—	—
0~200Pa	200.0	—	—
0~0.5kPa	—	0.500	—
0~1kPa	—	1.000	—
0~2kPa	—	2.000 (2.00)	—
0~5kPa	—	5.00	—
0~10kPa	—	10.00	—
0~20kPa	—	20.00 (20.0)	—
0~50kPa	—	50.0	—
0~100kPa	—	100.0	—
0~200kPa	—	200.0	—
0~0.5MPa	—	—	0.500
0~1MPa	—	—	1.000
0~2MPa	—	—	2.000
0~5MPa	—	—	5.00
0~10MPa	—	—	10.00
0~20MPa	—	—	20.00
0~35MPa	—	—	35.0
0~50MPa	—	—	50.0

※当订货时, 请指定和GC68连接的压力传感器的型号和压力范围。

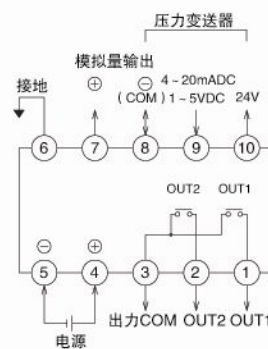
※联程计或负压的负号 (-) 也能显示, 上表中括号里的数值就是联程计时显示器所显示的最大数值。

接线图

面板式安装

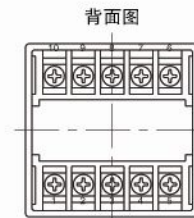
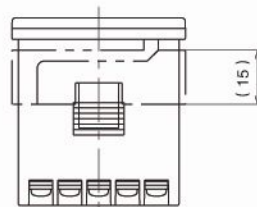
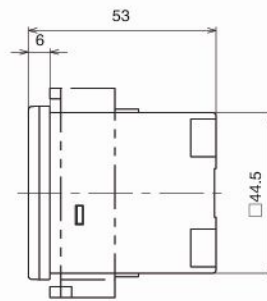
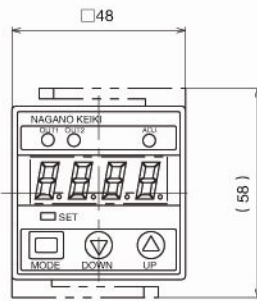


壁挂式安装

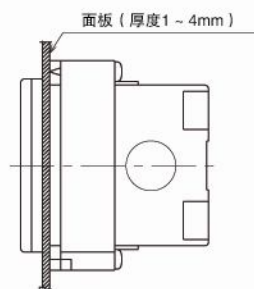


外形尺寸

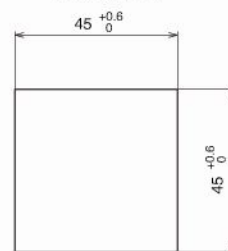
面板式



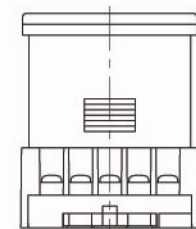
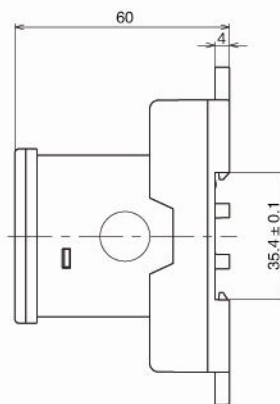
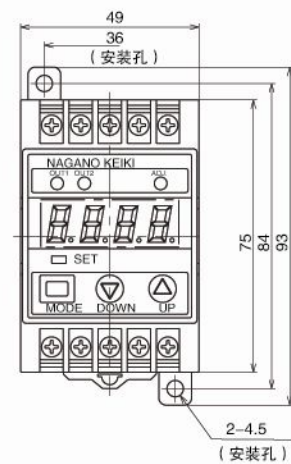
面板式安装图



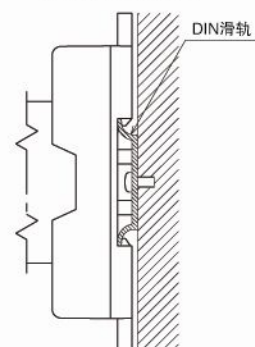
面板开口尺寸



壁挂式



滑轨安装的截面图



数字显示器GC68

选型规格

选型时请指定型号、规格、压力范围

型号

G C 6 8	—	□	□	□	—	5	1	2	×	×	×	×	×	×	×		
数字显示器		①	②	③		④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮

基本型号		基本选型		可选项	
① 安装方式	2	壁挂安装			
	3	面板安装			
② 输入信号	1	4~20mA DC			
	8	1~5V DC			
③ 显示	1	压力显示			
	2	开平方计算显示			
④ 压力范围 *1	1	0~50、100、200Pa			
	2	0~0.5、1、2、5、10、20kPa			
	3	0~50、100、200kPa			
	4	0~0.5、1、2、5、10、20MPa			
	5	0~35、50MPa			
	6	各种联程计（开平方计算不可）			
⑤ 显示精度	5	差压显示精度：±（0.5%F.S.+1位） 开平方计算显示精度：±（0.5%F.S.+1位）			
⑥ 电源电压	1	24V DC ± 10%			
⑦ 比较器输出	2	继电器触点 × 2输出 (110V AC 0.2A 负载阻抗)			
⑧ 模拟量输出	0	无			
	1	4~20mA DC			
	8	1~5V DC			
⑮ 资料	0	无			
	1	其他 (请单独标明需求的文件) 图纸、使用说明书、检查要领书、制造工艺 流程表、检测报告(每个产品1份)检查/可 追溯证明			

*1: 订货时, 请确定压力范围
订货时, 请指定和GC68连接的NKS压力传感器的型号和压力范围。
如果需要其他范围请联系我们。